

RINGKASAN

Peningkatan Performa Motor Listrik Menggunakan VOTOL EM 50 Di PT. Fusi Global Teknologi, Ahmad Saiful Rizal, NIM H43202286, Tahun 2024 halaman 36, Teknologi Rekayasa Mekatronika, Politeknik Negeri Jember, Mochamad Irwan Nari, S.T., M.T (Dosen Pembimbing).

Magang merupakan salah satu kegiatan salah satu kegiatan dan syarat kelulusan yang tercantum pada kurikulum Politeknik Negeri Jember. pelaksanaan program magang mahasiswa terlibat langsung dalam lingkungan kerja yang nantinya juga akan dihadapi setelah menyelesaikan masa pembelajaran.

PT. Fusi Global Teknologi adalah sebuah Perusahaan Jasa Desain Elektronik. Perusahaan ini menawarkan produk dan layanan desain untuk solusi elektronik inovatif. beberapa proyek yang pernah dikerjakan oleh PT. Fusi Global Teknologi adalah proyek Early Warning System, NB-IoT Module, GSR Sensor, Smart PJU, Bike Sharing dan lain-lain.

Pada Pelaksanaan kegiatan magang di PT. Fusi Global Teknologi, penulis mendapat penugasan utama yang berfokus pada proyek riset dan pengembangan salah satunya proyek peningkatan performa motor listrik menggunakan VOTOL-EM 50. Motor listrik sekarang banyak digunakan dikarenakan memiliki keunggulan diantaranya, ramah lingkungan dikarenakan tidak menghasilkan emisi gas yang dapat mempengaruhi kualitas udara.

VOTOL-EM 50 berfungsi sebagai pengatur akselerasi, kecepatan maksimum dan perlambatan bagi putaran motor(Ma'arif et al., 2022). Driver mampu mengatur motor hingga 3960 Watt, sehingga dapat mencukupi untuk meningkatkan kecepatan motor listrik standar